

**GEOLOGI DAN ANALISIS FASIES BERDASARKAN  
KONSEP ELEKTROFASIES MENGGUNAKAN PERMODELAN 3D  
PADA LAPANGAN “DR” FORMASI TALANGAKAR ATAS  
CEKUNGAN SUMATERA SELATAN**

**Oleh:**

**Dicko Rizky Febriansanu**

**111.080.083**

**SARI**

Lapangan minyak “DR” terletak di area Ogan, Sub Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatera Selatan. Lapangan ini merupakan salah satu lapangan yang cukup produktif dan menjadi prioritas utama dalam pencarian hidrokarbon oleh PT. Pertamina EP Region Sumatera untuk pengembangan lapangan minyak secara berkesinambungan.

Target formasi dalam penelitian ini adalah Formasi Talangakar Atas. Formasi Talangakar Atas merupakan reservoir dalam *petroleum system* di cekungan Sumatera Selatan. Formasi ini tersusun atas batupasir dengan sisipan berupa serpih dan batubara yang terendapkan pada lingkungan transisi dengan sistem pengendapan delta. Permodelan Fasies 3D menghasilkan beberapa properti dan isi secara lateral dan vertikal sehingga dapat dilihat dari berbagai macam sudut. Hal ini sangat membantu untuk mengetahui penyebaran fasies dari Formasi Talangakar Atas pada daerah telitian.

Formasi Talangakar Atas terbentuk selama Miosen Awal, yaitu ketika fase transgresi terjadi di cekungan Sumatera Selatan. Formasi ini tersusun atas fasies *tributary channel*, *tributary mouth bar* dan *prodelta*. Lingkungan pengendapan Formasi Talangakar Atas pada Lapangan “DR” adalah transisi dengan sistem pengendapan berupa delta. Sehingga dapat diketahui dari korelasi antar sumur dan model fasies yang telah dibuat, fase pengendapan cenderung progradasi. Berdasarkan hasil analisis data dan pembuatan model fasies dapat diinterpretasikan zona prospek hidrokarbon pada lapangan “DR” ini, yaitu pada bagian barat lapangan “DR”, sehingga untuk selanjutnya diharapkan dapat membantu dalam pengembangan lapangan “DR”.